PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-139032

(43)Date of publication of application: 16.05.2000

(51)Int.CI.

H02J 7/00 G06F 3/00

H04B 7/26 H04M 1/00

H04M 11/00

(21)Application number: 10-311433

(71)Applicant: KYOCERA CORP

(22)Date of filing:

30.10.1998

(72)Inventor: MORITA KUGO

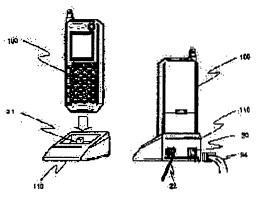
WATANABE TAKASHI

(54) CHARGER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To transmit and receive data to and from an external device via a charger by providing the first connecting means for connecting a portable telephone, the second connecting means for connecting the external device, and a transmitting means that transmits data signals between the first and second connecting means, and by constituting the charger of a USB system.

SOLUTION: A portable TV telephone device 100 is connected to the second USB port 21 of a charger 110, and the first USB port 20 is connected to a USB cable 24 provided with a USB connector. Because the second USB port 21 is connected to the first one 10 inside the charger, the device 100 is virtually connected to the USB



cable 24 via the USB connector. A power supply connecting part 22 is connected to a commercial power source to supply a power supply voltage, which is supplied to the device 100 via the USB port 21 to charge the battery inside. This structure enables the data to be transmitted and received, and simutaneously enables the battery of the device 100 to be charged.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

05.07.2002

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than

the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3556486

[Date of registration]

21.05.2004

[Number of appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開發号 特開2000-139032 (P2000-139032A)

(43)公開日 平成12年5月16日(2000.5.16)

識別記号	FΙ			テーマコード(参考)
301	H02J	7/00	301E	3 5G003
	G06F 3	3/00	A	5 K O 2 7
	H04M	1/00	F	5 K 0 6 7
	11	1/00	302	5 K 1 O 1
302	H04B 7/26		Y	?
	化馆查留	未說求	菌求項の数4	OL (全 6 頁)
坊顧平10-311433	(71)出項人	1		
平成10年10月30日(1998.10.30)	(72) 兖明者	京都府京都市伏見区竹田島羽殿町 6 番池		
	3 0 1 3 0 2 物顧平10-311433	301 H02J G06F H04M 1 302 H04B 審查請求 物顧平10-311433 (71)出顧人	3 0 1	301 H02J 7/00 301E G06F 3/00 A H04M 1/00 F 11/00 302 302 H04B 7/26 Y 審査請求 京請求 簡求項の数4 物顧平10-311433 (71)出顧人 000006633 京セラ株式会社 平成10年10月30日(1998, 10.30) 京都府京都が伏見区竹田 (72)発明者 守田 空傷

(72) 発明者 被辺 隆史

最終頁に続く

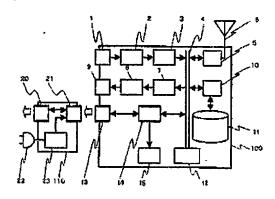
神奈川県横浜市都筑区加賀原2丁目1番1 号 京セラ株式会社構演事業所内

(54) 【発明の名称】

(57)【要約】

【課題】携帯電話機を充電器に接続している時に、パソ コン等の外部装置とデータの送受信が出来る充電器を提 供することを目的とする。

【解決手段】携帯電話機を充電するとともに、外部装置 と結合できる充電器において、前記携帯電話機と結合す る第1結合手段と、前記外部装置と結合する第2結合手 段と、前記第1結合手段と前記第2結合手段との間のデ ータ信号を伝達する伝達手段とがUSB方式から構成さ れることを特徴とする充電器。



(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】携帯電話機を充電するとともに、外部装置 と結合できる充電器において、

前記携帯電話機と結合する第1結合手段と、

前記外部装置と結合する第2結合手段と、

前記第1結合手段と前記第2結合手段との間のデータ信 号を伝達する伝達手段とを備え、

前記第1結合手段及び第2結合手段及び伝達手段がUS B方式から構成されることを特徴とする充電器。

と結合できる充電器において、

前記携帯電話機と結合する第1結合手段と、

前記外部装置と結合する第2結合手段と、

前記第1結合手段と前記第2結合手段との間のデータ信 号を伝達する伝達手段とを備え、

前記第2結合手段は、デバイス制御用に接続するデバイ ス装置結合手段とホスト制御用に接続するホスト装置結 台手段とから構成することを特徴とする充電器.

【請求項3】前記デバイス装置結合手段及び前記ホスト ちらか一方の手段に切り替える切り替え手段を設けたこ とを特徴とする請求項2記載の充電器。

【請求項4】更に、前記充電器は、

電源供給する電源供給手段を具備し、当該電源供給手段 からの電源供給を前記第1結合手段を介して前記携帯電 話機に供給することを特徴とする請求項1又は2記載の 充電器。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の届する技術分野】本発明は、携帯電話機を充電 30 する充電器に関し、より詳しくは、携帯電話機が充電器 を介して外部装置とデータの送受信を行う技術に関す る.

[0002]

【従来の技術】従来、携帯電話機は無線回線を介して通 信相手と電話をするものであった。最近では、この携帯 電話機が多量のデータを送受信できることから、モデム を介してパソコンと接続し、データの違り取りを行って

【0003】との様に多量のデータ送受信を利用した携 40 帯電話機の内。携帯型テレビ電話装置は、画像の入出力 部となるカメラとモニター、および音声の入出力部とな るマイクとスピーカーとを有し、公衆回線網を介して、 通信相手に前記カメラによって入力した画像情報と前記 マイクによって入力した音声情報を各々符号化して送信 し また通信相手から送信された画像情報と音声情報を 受信、復号し、モニターに画像を表示し、スピーカーか ち音声を出力することによって、通信相手側からの画像 を観ながら会話することを可能とする。

ことが可能であるため、画像データを内部のメモリに記 (能し)、電話帳のデータとリンクして使用することによ り、画像を用いた電話番号の検索、発呼や、着信時に名 前とともに画像表示を表示することが可能となる。ま た。相手端末間で記憶した画像データの交換を可能とす

【0005】パソコンなどがUSBポートを持つことか ら、携帯型テレビ電話装置がUSBボートを有すること により、携帯型テレビ電話装置内部のメモリに記憶され 【請求項2】携帯電話機を充電するとともに、外部装置 10 た画像データ 音声データ 電話帳データ、その他内部 プログラムデータを、パソコンなどでリード/ライトす ることが可能となる。また、携帯型テレビ電話装置自体 がパソコンとして動作することにより、他の外部周辺機 器。例えばハードディスクのデータにアクセスすること が可能となる。

[0006]

【発明の解決しようとする課題】しかしながら、携帯電 話機をUSBケーブル等を介してパソコンなどの外部装 置に直接接続している場合、携帯電話機の着信に対して 装蔵結合手段から模成される前記第2結合手段の内、ど 20 接続しているケーブルが邪魔で跨時に応答できなかった り、又無造作に机の上に置いていて何かの衝動で落下 し、USBケーブルごと引っ張られ接続しているポー ト」ケーブルを傷めたり、接続している機器も落とした りする原因となる。

> 【0007】又、長時間携帯電話機をUSBケーブル等 を介してパソコンに接続して使っている場合、携帯電話 機のバッテリーを通常の待ち受け状態よりも多く使用し てしまい、連続して何時間も携帯電話機を使用すること は出来なかった。

【0008】更に、携帯電話機を充電器に載せた時に、 携帯電話機の通信ボートが充電器に隠れてしまい携帯電 話機を充電しながらパソコン等の外部装置とデータの送 受信をすることができなかった。

[0009]

【課題を解決するための手段】このことから、前記問題 点を解決するために請求項1記載の充電器は、携帯電話 機を充電するとともに、外部装置と結合できる充電器に おいて、前記携帯電話機と結合する第1結合手段と、前 記外部装置と結合する第2結合手段と、前記第1結合手 段と前記第2結合手段との間のデータ信号を伝達する伝 達手段とを備え、前記第1結合手段及び第2結合手段及 び伝達手段がUSB方式から構成されることを特徴とす

【0010】また、請求項2記載の充電器は、携帯電話 機を充電するとともに、外部装置と結合できる充電器に おいて、前記携帯電話機と結合する第1結合手段と、前 記外部装置と結合する第2結合手段と、前記第1結合手 段と前記第2結合手段との間のデータ信号を伝達する伝 達手段とを備え、前記第2結合手段は、デバイス制御用 【0004】画像の鏝像。および相手端末から受信する。50。に接続するデバイス装置結合手段とホスト制御用に接続 するホスト装置結合手段とから構成することを特徴とす

【0011】また、請求項3記載の充電器は、前記デバ イス鉄置結合手段及び前記ホスト装置結合手段から構成 される前記第2結合手段の内、どちらか一方の手段に切 り替える切り替え手段を設けたことを特徴とする。

【0012】また、請求項4記載の充電器は、更に、前 記充電器は、電源供給する電源供給手段を具備し、当該 電源供給手段からの電源供給を前記第1結合手段を介し て前記携帯電話機に供給することを特徴とする。 $\{0013\}$

【発明の実施の形態】以下 本発明の一実施例に基づい て図を用いて説明する。尚、同一の構成を示す箇所は同 一の符号を用いている。図1は本発明の充電器の一実施 例のブロック図である。図1の各権成部は、先ず100 は携帯電話機である携帯型テレビ電話装置、110はこ の携帯型テレビ電話装置 100 を充電する充電器を示 し、携帯型テレビ電話装置100の構成部は、1はカメ ラ等の穏像部。2はデータを一定の規則に基づいて画像 健する送信バッファ、4はデータを伝達するデータバ ス、5はデータの送受信を行う無線部、6はアンテナ、 7は受信用バッファ、8は符号化データを復号する復号 部、9は画像や文字を表示する表示部、10はハードデ ィスクインターフェースのコントローラ、11は画像デ ータやプログラムデータ等のデータを格納しているハー ドディスク、12は演算装置と制御装置を合わせ持つC PU 13は外部装置とデータの送受信及び電源供給の 為のUSBボート、1.4はUSBボート13の制御をす 器110の構成部は、20はパソコン等の外部装置と接 続をする第1のUSBボート、21は携帯型テレビ電話 装置100と接続をする第2のUSBポート、22はコ ンセント等の電源供給接続部、23は充電制御部を示

【①①14】この図1のブロック図を墓に動作の説明を すると、鏝像部1で鏝像された画像データは符号化部2 において符号化され、送信バッファ3に符号化データと して記憶される。送信バッファ3に記憶された符号化デ ンテナ6を介して通信相手側に送信される。通信相手側 から送信されてきた符号化データは、無線部5で受信し て、データバス4を通り、受信バッファ7に記憶する。 受信バッファ?に記憶した符号化データは、復号部8で 画像データに復号して表示部9を用いて画像表示する。 又との時、緑像部1によって緑像した画像および通信相 手側から受信した画像は、使用者の要求に従って符号化 された形で、ハードディスクコントローラ10を介して ハードディスク11に記憶するようにCPU12で制御 する。夏に、USBボート13から、ケーブル等を介し 50 0を介してパソコン本体130に接続されている。これ

てUSB対応の外部装置と接続することができ、USB コントローラ14を介して、ハードディスク11に記憶 されている符号化データ等をリード/ライトアクセスす るととが出来る。この様に、記憶容量が大容量のハード ディスクを有することにより、1枚の画像データに割り 当てられる容量を増加することが可能となり、高画質の 画像を記憶することが可能となる。

【OO15】USB接続はデータに加えて電源供給をす るととが出来る。 充電器 110 は電源供給接続部22を 10 商用電源に接続し、充電制御部23で制御された電源供 給を第2のUSBボート21を介して行う。携帯型テレ ビ電話装置100は第2のUSBボート21に接続され たUSBポート13を介してUSBコントローラ14で 振り分け、バッテリー15に充電器110からの電源供 給をする。更に、携帯型テレビ電話装置100のUSB ポート13と接続する充電器110の第2のUSBポー ト21は、内部的に第1のUSBボート20と接続して いる。そして、この第1のUSBボート20に外部装置 を接続することで、携帯型テレビ電話装置100は充電 データを符号化する符号化部、3は一時的にデータを記 20 器110を介して外部装置とデータの送受信を行うこと が出来る。

【0016】図2は本発明の充電器の一実施例であっ て、第1結合手段及び第2結合手段の接合箇所を示す図 である。図2において、携帯型テレビ電話装置100~ は、充電器110の第2のUSBポート21と接続し、 第1のUSBポート20はパソコン等とUSB接続され ているUSBケーブル24と接続する。充電器内部にお いて第2のUSBポート21と第1のUSBポート20 が接続していることから、携帯型テレビ電話装置 100 るUSBコントローラ、15はバッテリーを示す。充電 30 は、USBケーブル24とUSB接続していることにな る。さらに、電源供給接続部(電源ケーブル)22は商 用電源につながるコンセントなどに接続し電源電圧が供 給され、電源ケーブル22を介して供給された電源電圧 は、USBボート21を介して、携帯型テレビ電話装置 100に供給され、内部のバッテリーが充電される。こ の図によれば、充営器110に携帯型テレビ電話装置1 ()()を載せるだけで簡単に充電およびUSB接続可能な 外部装置との接続を可能とするとともに、携帯型テレビ 電話装置100に着信があったときでも、充電器110 ータは、データバス4を通り、送受信部6に送られ、ア 40 から携帯型テレビ電話装置100を簡単に取り外すこと が出来るので、接続されたまま引っ張ることなく、携帯 型テレビ電話装置100の着信に応答することが可能と

> 【① ① 17】図3は本発明の充電器の一裏施例であっ て、外部装置と接続されている接続例を示す図である。 図3において、携帯型テレビ電話装置100は、充電器 110に接続されている状態で、USBハブ120を介 して、パソコン本体130に接続されている。同様にデ ィスプレィ140、キーボード150がUSBハブ12

特闘2000-139032

によりパソコン本体130より、ディスプレィ140を 観つつ、キーボード150による操作で、携帯型テレビ 電話装置100の内部のハードディスクにアクセスし、 画像、音声データ、電話帳のデータやプログラムデータ などをリード/ライトしたり、また、携帯型テレビ電話 装置の無視データ通信プログラムを用いて、無線公衆回 **複綱での外部とのデータ通信を行なうことが可能とな** る.

【0018】図4は本発明の充電器の一実施例のブロッ である。図4において、USB方式が、デバイスと接続 する場合と、ホストと接続する場合によってボートの形 が異なるため、図1のブロック図で示したパソコン等の 外部装置と接続をする第1のUSBボート20の構成 を ホスト用として接続する場合のUSBポート25と デバイス用として接続する場合のUSBポート26の2 模成とする。

【①①19】図5は本発明の充電器の一実施例であっ て、2機成の第2結合手段の接合箇所を示す図である。 110の第2のUSBポート21と接続し、デバイス装 置接続用のUSBボート25はキーボードなどの外部周 辺機器に、ホスト装置接続用のUSBポート26はパソ コンなどの外部装置に接続される。更に、この2 構成の 第2結合手段を使い分けるために、充電器110の接続 切替えスイッチ27を設け、第2のUSBポート21の 接続先をデバイス装置接続用のUSBポート25又はホ スト装置接続用のUSBボート26と切り替えることが 可能である。更にこの切替えスイッチの切替え時に第2 (1)に動作設定の切替え要求を出すことも出来る。この | 構成により、接続切替えスイッチ27を切りかえること で、携帯型テレビ電話装置100は、デバイス装置接続 用のUSBボート25先であるキーボード等の接続、な いしホスト装置接続用のUSBボート26先であるパソ コン等の接続が容易に出来る。又、携帯型テレビ電話装 置100を充電器110に載せたときにロックするよう に構成した場合。ロック解除スイッチ28を設けること で、携帯型テレビ電話装置100は、充電器110から 容易に取れるようになる。

【0020】図6は本発明の充電器の一実施例であっ て、2 構成から成る第2接合手段においてホスト装置を 接続した接続例を示す図である。図6において、携帯型 テレビ電話装置 100は、接続先のパソコンから見て外 部周辺機器として動作するように設定されている。充電 器110、ディスプレィ140、キーボード150は、 USBハブ120に接続され、パソコン本体130に接 続される。この様に接続すると、パソコン本体130か ら、携帯型テレビ電話装置 100をハードディスクとし を観ながら、キーボード150操作で携帯型テレビ電話 装置100のハードディスクへパソコン本体130から リード/ライトが可能になる。

【0021】図7は本発明の充電器の一実施例であっ て、2 構成から成る第2接合手段においてデバイス装置 を接続した接続例を示す図である。図7において、携帯 型テレビ電話装置100は、接続しているデバイス装置 に対してホスト副御する装置として動作設定されてい る。キーボード150は、携帯型テレビ電話装置100 ク図を示し、充電器の第2結合手段を2種類構成した図 10 の外部周辺機器として接続されている。これにより、携 帯型テレビ電話装置100の操作入力を、携帯型テレビ 電話装置100自体のキーボードを用いず、外部周辺機 器として接続されているキーボード150を用いて入力 することが可能となる。

> 【0022】これら充電器110からの接続先切替え、 および携帯型テレビ電話装置100の動作設定を切替え スイッチ27のみで行なうことが可能となる。

[0023]

【発明の効果】以上の構成により、本発明の充電器を用 図らにおいて、携帯型テレビ電話装置100は、充電器 20 いれば、携帯電話機を充電器に載せる(ロックすること もある)だけで、パソコンなどのUSB接続可能な機器 との接続、および切断を容易にするとともに、充電器と 接続時にはデータの送受信と同時に携帯電話機のバッテ リー充電を可能とするので 簡単な接続と安定したテー タ送受信が行える。

【0024】また、切り替えスイッチにより、USB接 続におけて、パソコン又は携帯型テレビ電話装置のホス ト接続を簡単に切り替えることを可能とするとともに、 切り替えと同時にホスト又デバイス接続情報を携帯型テ のUSBボート21を介して、携帯型テレビ電話装置1 30 レビ電話装置に送信することで携帯型テレビ電話装置の 動作設定を簡単に設定し直すことが出来る。

> 【0025】また、携帯電話機を充電器に載せた状態に しておくことは、電波を良好に受信できアンテナ感度を 良好にするとともに、携帯電話機の液晶部分が見やすく なるといった効果が得られる

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の充電器の一実施例のブロック図

【図2】本発明の充電器の一実施例であって、第1結合 手段及び第2結合手段の接合箇所を示す図

40 【図3】本発明の充電器の一実施例であって、外部装置 と接続されている接続例を示す

【図4】本発明の充電器の一実施例のブロック図を示 し、充電器の第2結合手段を2種類構成した図

【図5】本発明の充電器の一実施例であって、2構成の 第2結合手段の接合箇所を示す図

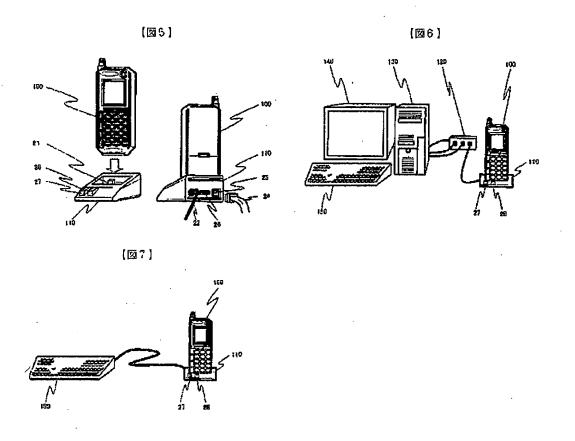
【図6】本発明の充電器の一実施例であって、2構成か ち成る第2接合手段においてホスト装置を接続した接続 例を示す図

【図7】本発明の充電器の一裏施例であって、2 構成か てアクセスすることが可能となり、ディスプレィ140 50 ち成る第2接合手段においてデバイス装置を接続した接

(5) 特闘2000-139032 統例を示す図 *11:ハードディスク 【符号の説明】 12:CPU 1:探像部 13:USB#-1 2:符号化部 14: USBコントローラ 3:送信バッファ 15:バッテリー 4:データバス 20:第1のUSBポート 5:無線部 21:第2のUSBポート 6:アンテナ部 22:電源供給部接続部 7:受信用バッファ 23:充電制御部 8:復号部 10 27:接続切替えスイッチ 9:表示部 100:携帯型テレビ電話装置 10:ハードディスクコントローラ 110:充電器 [図1] [22] [23] [図4]

(5)

特闘2000-139032



フロントページの続き

Fターム(参考) 50003 AA01 BA01 FA03 5K027 AA11 BB02 FF22 GG04 MM03 5K057 AA33 AA34 BB04 BB21 EE02 KK06 5K101 KK02 LL01 LL12 NN06 NN18

NN22 NN34 PP02 PP05